



中国计算机学会会刊
 中国科技核心期刊
 中国科技论文统计源期刊
 RCCSE 核心期刊

ISSN 1673-629X
 CN61-1450/TP

计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY
 AND DEVELOPMENT

第27卷 第11期 VOL.27 NO.11

G
I
N
E
A
D
I
M
O
T
E
L
E
P
R
O
P
R
I
E
T
Y

E
T
A
V
O
N
N
I

引领 推动 创新



11
2017

ISSN 1673-629X



9 771673 629171

万方数据

目 次

智能、算法、系统工程

软件调试问题研究	姜 文	刘立康	(1)		
分析式纹理合成技术及其在深度学习的应用		李宏林	(7)		
面向可穿戴设备的脉搏波基线漂移去除算法	许金林	李晓风	李哲茹	元沐南	(14)
基于自然邻的自适应谱聚类算法		朱庆生	付飘飘	张 程	(19)
基于连接标识的多路径传输		郑 理	苏 伟	郜 帅	(24)
基于车辆轨迹社会属性的 VANETs 路由算法		周 鹏	肖晓强	宁伟勋	(28)
云环境下虚拟机集群迁移策略研究		胡荣辉	王瑞通		(33)
社交网络中的链路预测方法改进		李旗旗	徐 敏		(37)
自适应修改权重参数的果蝇优化算法	牛勇力	吴 清	李平娜	谢章华	(41)
协同干扰环境下基于 IMOABC 的任务调度方法	娄艳秋	庄 毅	顾晶晶	霍 瑛	(46)
基于多级框架的不确定知识推理方法研究	李春生	郎 敏	张可佳	周云霞	(52)
基于部件模型及颜色信息的行人检测		赵金金	姚汉利	鲍文霞	(58)
基于分片一致性哈希负载均衡策略与应用		苏跃明	李 晨	田丽华	(62)
基于语义树与 VSM 的主题爬取策略研究		张 金	倪晓军		(66)
基于 EMD 的时间序列相似性度量算法		贾瑞玉	王 瑞		(71)
基于字典学习的模糊车牌中文字符识别	吕 颖	刘 峰	干宗良	麦媛玲	(75)
应用于问答系统的 Lucene 相似度检索算法改进		白 菊	何聚厚		(79)
可增量的用户短文本聚类方法研究		张 仪	陈 国	张再跃	(83)
基于领域特征值的协同过滤个性化推荐方法		方 超	暴建民	薛四猛	(88)
基于混合算法优化 SVM 的短时交通流预测	梅 朵	郑黎黎	刘春晓	王秀芹	(92)
一种改进的模糊数据流聚类算法		廖江陵	管有庆		(96)

- 基于卷积神经网络的自然场景中数字识别 周成伟 (101)
- 一种形式化组合式建模方法的研究 李 勇 李揭阳 曹子宁 (106)

安全与防范

- 一种 AADL 故障模型到动态故障树的转换方法 张晓策 燕雪峰 周 勇 (110)
- 一种 Dubbo 框架的授权认证方案 范 迪 朱志祥 (115)
- 基于映射的解密目标 GPU 快速比对法研究 谢鑫君 朱智慧 罗 顺 (119)
- Linux 内核漏洞异步触发模型的安全分析 刘 松 秦晓军 (123)
- 一种心音身份识别中序列码的安全性分析 宋江珉 成雨含 李子炎 洪 亮 孙科学 (128)
- Android 恶意程序常用权限分析及统计研究 李红灵 詹 翊 (132)

应用开发研究

- 基于 Simhash 的中文文本去重技术研究 彭双和 图尔贡·麦提萨比尔 周巧凤 (137)
- 在线评测教学辅助系统设计 肖红玉 贺 辉 陈红顺 (141)
- 计算机电磁干扰抑制技术研究 张 雷 (146)
- 改进小波软硬折衷法在水下图像去噪中的应用 雷 飞 朱 林 王雪丽 (150)
- 物体自组无线监测网构建技术设计 王贻坤 (154)
- 飞机技术派遣智能决策支持系统框架研究—基于大数据视角 吴兴旺 罗晓莉 陈可嘉 (159)
- 基于认知计算的就业咨询智慧服务系统 唐新晨 (166)
- 基于 Hadoop 的固网宽带终端识别技术研究和实现 范孟可 王 攀 (171)
- 两种寄生认知无线电物理层认证方案对比 周雪倩 余训健 吴晓富 (176)
- 基于 SIFT 特征的肺部非刚性配准应用研究 史明霞 张 旭 张 涛 (181)
- 基于负载均衡的分布式 IMS 体系架构的优化
..... 罗 威 姜元建 李 洋 郎 赫 张宇辰 王慧敏 (187)
- HTTP/2 新特性与 Web 性能关系的研究与实验 许兆伟 王 颖 (192)
- 辅助函数法求解非线性偏微分方程精确解 杨 健 赖晓霞 (196)
- 基于小基站的校园位置服务系统设计 张笑非 刘庆华 刘 镇 (201)

会议消息

- 热烈祝贺 2017 中国计算机大会圆满成功举办 (18)
- 预祝第十五届中国嵌入式系统学术会议在沈阳成功举办 (87)

CONTENTS

Research on Software Debugging	JIANG Wen, LIU Li-kang (1)
Analyzed Texture-synthesis Techniques and Their Applications in Deep Learning	LI Hong-lin (7)
A Pulse Wave Baseline Drifting Removal Algorithm for Wearable Devices	XU Jin-lin, LI Xiao-feng, LI Xi-ru, et al (14)
An Adaptive Spectral Clustering Algorithm Based on Natural Neighbor	ZHU Qing-sheng, FU Piao-piao, ZHANG Cheng (19)
Concurrent Multipath Transfer Based on Connection Identifier	ZHENG Li, SU Wei, GAO Shuai (24)
A VANETs Routing Algorithm Based on Trace Data's Social Attribute	ZHOU Peng, XIAO Xiao-qiang, NING Wei-xun (28)
Study on Virtual Cluster Migration Strategy in Cloud Environment	HU Rong-hui, WANG Rui-tong (33)
Improvement of Link Prediction Method in Social Networks	LI Qi-qi, XU Min (37)
A Fruit Fly Optimization Algorithm with Adaptive Modifying Weight Parameters	NIU Yong-li, WU Qing, LI Ping-na, et al (41)
A Task Scheduling Method Based on IMOABC in Collaboration Interference Environment	LOU Yan-qiu, ZHUANG Yi, GU Jing-jing, et al (46)
Research on Method of Uncertain Knowledge Reasoning Based on Multilevel Framework	LI Chun-sheng, LANG Min, ZHANG Ke-jia, et al (52)
Pedestrian Detection Based on Part Model and Color Information	ZHAO Jin-jin, YAO Han-li, BAO Wen-xia (58)
A Consistent Hashing Load Balancing Strategy Based on Fragmentation and Its Application	SU Yue-ming, LI Chen, TIAN Li-hua (62)
Research on Topic Crawling Strategy Based on Semantic Tree and VSM	ZHANG Jin, NI Xiao-jun (66)
A Similarity Measure Algorithm for Time Series Based on EMD	JIA Rui-yu, WANG Rui (71)
Chinese Character Recognition in Fuzzy Vehicle Plate Based on Dictionary Learning	LYU Hao, LIU Feng, GAN Zong-liang, et al (75)
Improvement of Lucene Similarity Search Algorithm Applied in Question Answering System	BAI Ju, HE Ju-hou (79)
Research on Scalable Clustering of User-oriented Short Text	ZHANG Yi, CHEN Guo, ZHANG Zai-yue (83)
A Personalized Collaborative Filtering Recommendation Method Based on Domain Features	FANG Chao, BAO Jian-min, XUE Si-meng (88)
A Short-term Traffic Flow Prediction Model Based on Support Vector Machine Optimized by Hybrid Algorithm	MEI Duo, ZHENG Li-li, LIU Chun-xiao, et al (92)

An Improved Fuzzy Data Stream Clustering Algorithm	<i>LIAO Jiang-ling, GUAN You-qing</i> (96)
Recognition of Numbers in Natural Scene with Convolutional Neural Network	<i>ZHOU Cheng-wei</i> (101)
Research on a Formal Modeling Method of Combination	<i>LI Yong, LI Jie-yang, CAO Zi-ning</i> (106)
A Method for Conversion of AADL Model into Dynamic Fault Tree	<i>ZHANG Xiao-ce, YAN Xue-feng, ZHOU Yong</i> (110)
An Authorization Authentication Scheme for Dubbo Framework	<i>FAN Di, ZHU Zhi-xiang</i> (115)
Research on Quick Comparison for Cracking of GPU Based on Mapping	<i>XIE Xin-jun, ZHU Zhi-hui, LUO Shun</i> (119)
Security Analysis on Asynchronous Triggering Model of Linux Kernel Vulnerability	<i>LIU Song, QIN Xiao-jun</i> (123)
Security Analysis of Sequence Code in Heart Sound Identification	<i>SONG Jiang-min, CHENG Yu-han, LI Zi-yan, et al</i> (128)
Statistics Analysis and Research on Common Permissions of Android Malwares	<i>LI Hong-ling, ZHAN Yi</i> (132)
Research on Deduplication Technique of Chinese Text with Simhash	<i>PENG Shuang-he, Tuergong MAITISABIER, ZHOU Qiao-feng</i> (137)
Design of Online Judge Teaching Assistant System	<i>XIAO Hong-yu, HE Hui, CHEN Hong-shun</i> (141)
Research on Electromagnetic Anti-interference Technology of Computers	<i>ZHANG Lei</i> (146)
Application of Improved Compromise Soft-hard Threshold Algorithm in Underwater Image Denoising	<i>LEI Fei, ZHU Lin, WANG Xue-li</i> (150)
Design of Ad Hoc Wireless Monitoring Network Technology	<i>WANG Ze-kun</i> (154)
Research on Frame of Aircraft Technical Dispatching-Intelligent Decision Support System from Perspective of Big Data	<i>WU Xing-wang, LUO Xiao-li, CHEN Ke-jia</i> (159)
Employment Consultation Intelligent Service System Based on Cognitive Computation	<i>TANG Xin-chen</i> (166)
Research and Implementation of Terminal Identification Technology of Fixed-line Broadband Based on Hadoop	<i>FAN Meng-ke, WANG Pan</i> (171)
Contrast Analysis on Two Authentication Schemes of Embedded Physical Layer with Cognitive Radio	<i>ZHOU Xue-qian, YU Xun-jian, WU Xiao-fu</i> (176)
Research on Application of Pulmonary Non-rigid Registration Method with 3D-SIFT Features	<i>SHI Ming-xia, ZHANG Xu, ZHANG Tao</i> (181)
Optimization of Distributed IMS Architecture Based on Load Balancing	<i>LUO Wei, JIANG Yuan-jian, LI Yang, et al</i> (187)
Research and Experiment on Relationship between New Features of HTTP/2 and Web Performance	<i>XU Zhao-wei, WANG Ying</i> (192)
Auxiliary Function Method for Exact Solution of Nonlinear Partial Differential Equation	<i>YANG Jian, LAI Xiao-xia</i> (196)
Design of Campus Location Service System Based on Small Cell Stations	<i>ZHANG Xiao-fei, LIU Qing-hua, LIU Zhen</i> (201)